MRT

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

COMMISSIONER FOR PATENTS
UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
WASHINGTON, D.C. 20231
www.uspto.gov

APPLICATION NUMBER	FILING DATE	GRP ART UNIT	FIL FEE REC'D	ATTY.DOCKET.NO	DRAWINGS	TOT CLAIMS	IND CLAIMS
10/030,526	04/16/2002	1713	1428	13619-002001		18	1

CONFIRMATION NO. 2186

Y Rocky Tsao
Fish & Richardson
225 Franklin Street
Boston, MA 02110-2804

FILING RECEIPT

OC000000008101328

Date Mailed: 05/14/2002

Receipt is acknowledged of this nonprovisional Patent Application. It will be considered in its order and you will be notified as to the results of the examination. Be sure to provide the U.S. APPLICATION NUMBER, FILING DATE, NAME OF APPLICANT, and TITLE OF INVENTION when inquiring about this application. Fees transmitted by check or draft are subject to collection. Please verify the accuracy of the data presented on this receipt. **If an error is noted on this Filing Receipt, please write to the Office of Initial Patent Examination's Filing Receipt Corrections, facsimile number 703-746-9195. Please provide a copy of this Filing Receipt with the changes noted thereon. If you received a "Notice to File Missing Parts" for this application, please submit any corrections to this Filing Receipt with your reply to the Notice. When the USPTO processes the reply to the Notice, the USPTO will generate another Filing Receipt incorporating the requested corrections (if appropriate).**

Applicant(s)

Horst Muller, Koln, GERMANY;
Hans-Dieter Hille, Bergisch Gladbach, GERMANY;

Domestic Priority data as claimed by applicant

THIS APPLICATION IS A 371 OF PCT/DE00/01259 07/20/2000

04/20/2000

Foreign Applications

GERMANY 199 18 133.0 04/21/1999
GERMANY 199 18 137.3 04/21/1999
GERMANY 199 18 136.5 04/21/1999

Projected Publication Date: Not Applicable, filed prior to November 29,2000

Non-Publication Request: No

Early Publication Request: No

Title

Polymer

PEC

PCT WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro

INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 7 : C08F 283/00

A2

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: **WO 00/63265**

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 26. Oktober 2000 (26.10.00)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE00/01259

(22) Internationales Anmeldedatum: 20. April 2000 (20.04.00)

(30) Prioritätsdaten:

199 18 133.0	21. April 1999 (21.04.99)	DE
199 18 137.3	21. April 1999 (21.04.99)	DE
199 18 136.5	21. April 1999 (21.04.99)	DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten ausser US)*: PPG INDUSTRIES LACKE GMBH [DE/DE]; Stackenbergstr. 34, D–42329 Wuppertal (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: MÜLLER, Horst [DE/DE]; Anemonenweg 20, D–51069 Köln (DE). HILLE, Hans–Dieter [DE/DE]; In Der Schlade 24, D–51476 Bergisch Gladbach (DE).

(74) Anwalt: DUNKELBERG, Oliver; Partnerschaft Dunkelberg & Stute, Friesenwall 5 – 7, D–50672 Köln (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht

Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.

(54) Title: POLYMER

(54) Bezeichnung: POLYMER

(57) Abstract

The invention relates to a polymer which can be obtained in a multi–stage polymerisation process. In the first stage of said process, polymerisation is carried out in the aqueous phase of at least one ethylenically monofunctional compound, optionally with at least one ethylenically difunctional or multifunctional compound in the presence of a polyesterpolyol, polyurethane and/or a polyacrylate; in the following stage, the resulting product is reacted with at least one ethylenically monofunctional compound, optionally with at least one ethylenically difunctional or multifunctional compound; the resulting product is subsequently reacted with a cross–linking agent. The invention also relates to the utilisation of said polymer.

(57) Zusammenfassung

Polymer, erhältlich durch ein mehrstufiges Polymerisationsverfahren, bei dem in einem ersten Schritt eine Polymerisation in wäßriger Phase mindestens einer ethylenisch monofunktionellen Verbindung ggf. zusammen mit mindestens einer ethylenisch di– oder multifunktionellen Verbindung zusammen in Gegenwart eines Polyesterpolyols, Polyurethans und/oder Polyacrylats durchgeführt wird; und in einem folgenden Schritt eine Umsetzung des erhaltenen Produkts mit mindestens einer ethylenisch monofunktionellen Verbindung ggf. zusammen mit mindestens einer ethylenisch di– oder multifunktionellen Verbindung durchgeführt wird; gefolgt von einer Umsetzung des erhaltenen Produkts mit einem Vernetzer; sowie dessen Verwendung.